

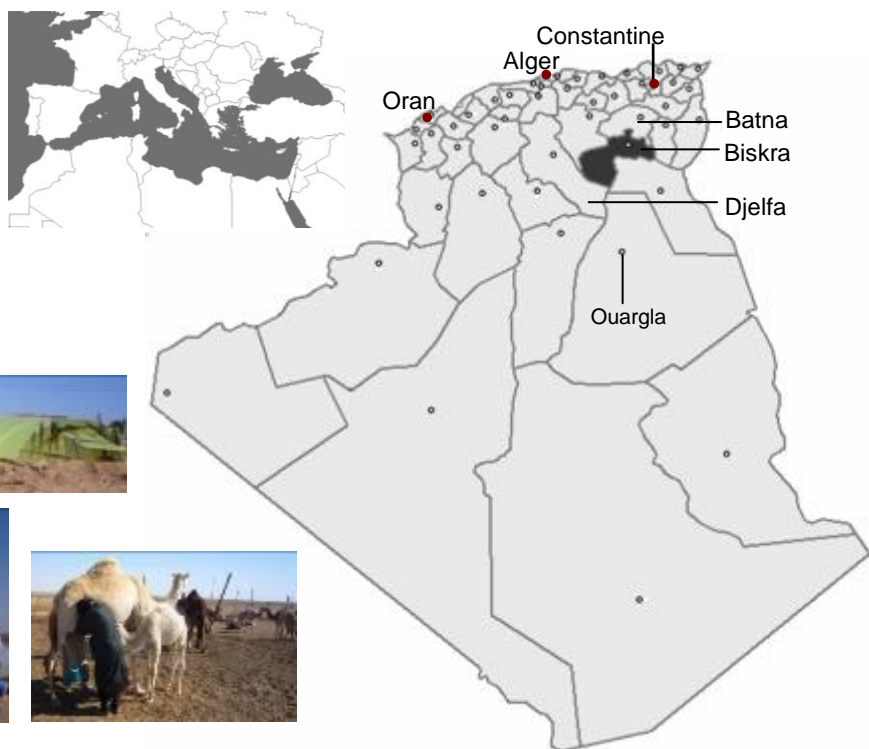
Rapport de Mission à BISKRA et ALGER, ALGERIE

23 - 27 avril 2012

Signature d'un Accord-cadre Tripartite à BISKRA

Prospection de collaboration Scientifique à Alger

Atelier de travail sur *les Systèmes d'élevage et l'agropastoralisme*



Johann Huguenin,
Correspondant Algérie pour la DRLR, UMR SELMET
Jean-François Tourrand,
Chargé de Mission Méditerranée DRLR
Jean-Luc Battini,
Dir. Adj. DRLR en charge du partenariat avec la Méditerranée

Montpellier le 09 mai 2012

Remerciements

La délégation du Cirad qui s'est rendue à Biskra la semaine du 23 mai, composée de :

Jean-Luc BATTINI, Directeur Adjoint de la DRLR en charge du partenariat avec la Méditerranée, représentant du Président Directeur Générale du CIRAD, Gérard MATHERON,

Jean-François TOURRAND, Chargé de Mission Méditerranée du CIRAD auprès de la DRLR,

Johann HUGUENIN, Correspondant Algérie pour la DRLR, Cadres Sc. Recherche & Formation à l'Unité mixte de recherche "Systèmes d'Elevage Méditerranéens et Tropicaux",

tient à remercier nos partenaires algériens pour la qualité de leur accueil, leur disponibilité et la richesse des échanges partagés. Ces remerciements vont tout particulièrement à :

Madame Fattoum LAKHDARI, Directrice Générale du Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA),

Monsieur Belkacem SELATNIA, Recteur de l'Université Mohamed Khider à Biskra (UMKB),

Brahim MEZERDI, Vice Recteur des Relations extérieures et coopération de l'animation et la communication et des Manifestation Scientifique,

Khaled MELKEMI Doyen de la Faculté des Sciences exactes Fac Sc Exactes et SNV

BELHAMRA Mohamed Responsable du domaine SNV de l'UMKB et Dir. de la Division BioRessources du CRSTRA

GUIMEUR Kamel Directeur du département des Sc. Agronomiques de l'UMKB.

Abdelhamid Moussi Directeur du département des Sc de la Nature et de la vie



Synthèse de la mission

L'objet principal de la mission était de signer un Accord-cadre entre l'Université Mohamed Khider de BISKRA (UMKB), le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA) et le CIRAD. L'Accord porte sur les domaines de l'agronomie, de l'environnement et la gestion des territoires. Trois thèmes sont mis en priorité : l'Eau, qui fait déjà l'objet d'un partenariat effectif dans le cadre du projet ARENA ; Les systèmes d'élevage et l'agropastoralisme qui fait l'objet d'échanges et d'ateliers pour formaliser des projets de recherche ; parmi les filières agricoles stratégiques, la phoeniciculture fait l'objet d'un recensement des travaux passés et en cours. Par ailleurs, un atelier est prévu au CRSTRA pour le 13 et 14 Mai ; l'objectif est la création d'un réseau palmier dattier. Nous avons convenu de cibler les projets prioritaires permettant d'engager des collaborations entre organismes algériens ayant capitalisés une expérience appréciable et leurs homologues du Cirad (France).

L'UMKB et le CRSTRA souhaitent que se développe des dynamiques d'appuis transversales en matière d'ingénierie de formation et d'animations scientifiques pour accompagner les jeunes enseignants chercheurs et attachés de recherche. L'implication du Cirad peut rester ponctuelle dans ce type de dynamique à condition qu'elle s'inscrive dans la durée. Il peut contribuer à des montages et réalisations d'écoles-chercheurs, d'ateliers et autres manifestations. Au niveau des échanges de personnes, il est envisagé la venue à Montpellier (et/ou sur d'autres terrains partagés par le Cirad et ses partenaires comme au Maroc - échanges déjà effectués dans le cadre du projet Arena) de doctorants et collègues de l'UMKB et du CRSTRA et inversement. Des étudiants en Mastère pourraient être envoyés par le Cirad à Biskra ou sur d'autres terrains bases expérimentales du CRSTRA (vocation nationale)

J.L. Battini et Jean-François Tourrand ont poursuivi leur mission sur Alger pour informer de cet Accord plusieurs partenaires dont l'Ambassade de France, l'Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie (ENSA), le DG de la Direction Générale de la Recherche Scientifique et Technique du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, le Directeur de la recherche du Ministère de l'Agriculture. Ces rencontres ont été l'objet de discussion pour renforcer nos échanges scientifiques. Ce qui est déjà le cas avec l'ENSA dans le cadre d'un Accord avec Agropolis par lequel le Cirad participe à l'accompagnement de la réforme de l'Ecole (de l'INA à l'ENSA).

J. Huguenin est resté à Biskra pour co-animer un atelier de travail sur l'élevage et assister partiellement à la formation sur l'eau qui se déroulait à Biskra qui était monté par l'ENSA, l'UMKB et l'UMR G-EAU dans le cadre du projet Arena.

L'atelier de travail sur les Systèmes d'élevage et l'agropastoralisme a permis de faire ressortir des propositions de projets à présenter à des appels d'offre, des recommandations sur l'orientation des projets autant sur le fond que sur la forme et des dispositifs pour faire émerger des dossiers de recherche. Trois pré-sujets ont été identifiés pour être formalisés au cours du mois de mai : i) Stratégie d'adaptation des élevages de petits ruminants sur steppes face aux multiples changements biophysiques et socioéconomiques ; ii) Utilisation des steppes dans les systèmes d'alimentation des élevages des petits ruminants en mutation face aux aléas climatique ; iii) Diversité d'utilisation des produits animaux aptes à atténuer la vulnérabilité liée à un savoir faire en voie de disparition.

Lors de cet atelier sur l'élevage, ont été aussi abordées les questions touchant à l'animation de réseaux d'informations et de travail en commun pour accompagner les jeunes chercheurs dans la formulation de leurs problématiques de recherche. Il ressort en effet la nécessité de programmer des périodes de formations à la rédaction de projet de recherche. Un groupe de travail serait chargé de recueillir des propositions et intentions de recherche à soumettre à des appels à projets.

Sommaire

Synthèse de la mission	03
Sommaire	04
Sigles et acronymes	05
Objectifs & Programmes	06
Accord de coopération UMKB-CRSTRA-CIRAD	07
Principaux points de discussion	08
Quelques autres points remarquables discutés	08
Contacts et rendez-vous dans les trois mois	09
Personnes rencontrées	10
Annexes	11

Présentation de l'Université Mohamed KHIDER et du CRSTRA



Discussion au rectorat avant la signature



1 2 3
Après la signature de l'Accord

1 Directrice Générale du CRSTRA, Fattoum LAKHDARI,
2 Recteur de l'Université Mohamed Khider de Biskra, Belkacem SELATNIA,
3 Directeur adjoint de la Région Languedoc-Roussillon chargé du partenariat avec la Méditerranée du CIRAD, Jean-Luc Battini

Sigles et acronymes

ANDRU : Agence nationale pour le développement de la recherche universitaire, Algérie

AUF : Agence universitaire de la Francophonie

BAF : Bourse Algéro-Française

CIRAD : La Recherche Agronomique pour le Développement
Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

CIHEAM : Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes

CNF : Alger Campus Numérique Francophone (AUF) à Alger

CRSTRA : Centre de Recherche Scientifique et Technique Sur les Régions Arides

EAA : Espace Agronome Algérien

ENSA : Ecole Nationale Supérieure Agronomique

ENSV : Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire

EPSED : Master Elevage des pays du Sud : environnement et développement (UM2, Cirad)

FILAH : Salon International de l'Agriculture, Algérie

ICARDA : International Center for Agricultural Research in the Dry Areas

INA : Institut Nationale d'Agronomie, Alger

INMV : Institut National de Médecine Vétérinaire

INRA : Institut National de Recherche Agronomique, France

INRAA : Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie

IRC : Institut des Régions Chaudes

IRD : Institut de Recherche pour le Développement, France

ITDAS : Institut Technique de Développement de l'Agriculture Saharienne

ITEL : Institut Technique des Elevages

MADR : Ministère de l'agriculture et du développement rural, Algérie

MESR : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, Algérie

OSS : Observatoire de Sahara et du Sahel

PARC : Mastère Productions Animales en Régions Chaudes, SupAgro, Cirad

PNE : Programme Nationale Exceptionnel (Bourse de formation)

PNR : Programmes Nationaux de Recherche, Algérie

SAEPS : Master Santé animale et épidémiologie dans les pays du Sud (UM2, Cirad)

SGIAR : Système de gestion intégré de l'information agricole et rurale

SupAgro : Centre International d'études supérieures en sciences agronomiques, Montpellier

UMKB : Université Mohamed Khider de Biskra

USTHB : Université Scientifique et Technique Houari Boumediène

1. Objectifs

- Signature de l'accord cadre de coopération scientifique tripartite entre l'Université M.Khider de Biskra, le Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides (CRSTRA) et le Cirad
- Identification des axes prioritaires en recherche et formation universitaires avec les partenaires de Biskra d'une part (Université et CRSTRA) et l'ENSA d'Alger d'autre part.
- Priorités de coopération pour le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et Technique, le Ministère de l'Agriculture et l'Ambassade de France en Algérie.

2. Programme

23/04 : Montpellier – Marseille – Batna, arrivée Batna 13h30

Déjeuner-réunion sur l'intérêt d'une coopération sur le palmier-dattier (*Mohammed Belhamra, Prés. Commission Sc. de la Vie, de la Nature et Agronomie, Kamel Guimeur, Dir Dpt Agronomie, Laâla Djekiref, EC de l'Univ. De Biskra*)

Trajet Batna – Biskra, succession d'écosystèmes des hauts plateaux aux portes du Sahara

Restitution des étudiants du projet ARENA (ANR) avec S. Bouarfa et C.Leduc (UMR G-EAU) : 5 groupes de 4 étudiants + 6 professeurs de Univ. Biskra, Ensa et UMR G-EAU.

24/04 : Campus Université et CRSTRA

Visite de l'Université de Biskra et du CRSTRA

Signature de l'accord de coopération avec le recteur et la directrice du CRSTRA (*Recteur Selatnia Belkacem, Fattoum Lakhdari/CRSTRA, ...*)

Déjeuner-réunion sur les priorités de recherche de l'Université et la demande de coopération (*Recteur Selatnia Belkacem + une douzaine de membres de l'équipe dirigeante de l'Université de Biskra*)

Trajet Biskra – Alger pour Jean-Battini et Jean-François Tourrand ; J. Huguenin resté sur Biskra

25/04 J. Atelier de travail d'élaboration de projets sur l'agropastoralisme et les systèmes d'élevage

L'atelier co-animé par J. Huguenin est destiné à faire émerger des projets de recherche à soumettre à des appels à projets il réunit plusieurs organismes : CRSTRA, INRAA, Centre Cynégétique de Zéralada, UMKB, USTHB, Univ. Ouargla...

25/05 : Réunion avec la direction de l'ENSA, présentation de la situation actuelle et des perspectives (*Rosa Issola, Ferhat Kaci, Cherif Omari, ...*)

Priorités d'enseignement et de recherche de l'ENSA par les chefs de départements (*Faissal Ghozlane/Zoot, Hacene Abdelkrim/Bota-Ecol, Ahmed Benchabane/Tech. Alim, Ferhat Kaci /GR, Rosa Issolah/Com, Cherif Omari/Eco Agro.Alim, S.M. Ouhane/Agro, Kaddour Djili/Sol, Bahia Bendjama/ Phyto, Chérif Aït-Ameur/Eco.Rur, El Hadi Oldache/Forêt*)

Présentation du Cirad aux institutions des Ministères de la Recherche et Agriculture (*Dir. & Dept ENSA, représentants Inra, instituts techniques et Ministère Agriculture*)

26/06 : Organisation et priorités de coopération de l'Ambassade de France

Présentations de l'accord de coopération et des perspectives Cirad en Algérie (*Marie Odile Ott –coopération scientifique et universitaire- et Jean Marie Lemogodeuc-CoCAC adjoint*)

Réunion à la Direction Générale de la Recherche Scientifique et Technique (Minist. Enseig.) (*Abdelkader Touzi, en remplacement de Abdelhafid Aourag*)

Déjeuner-Réunion avec la Direction de la Recherche et la formation du Ministère de l'Agriculture (*Toufik Madani*)

27/06 : Alger – Marseille – Montpellier à 15h20 pour J.L. Battini, J.F. Tourrand

Réunion de synthèse UMKB-CRSTRA-CIRAD avec le Pr M. Belhamra et J. Huguenin

3. Accord de coopération Université Biskra – CRSTRA – Cirad

Chacun des trois partenaires dispose d'un original de l'accord. Une copie a été remise à au service Coopération de l'Ambassade de France et à la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS).

4. Principaux points de discussion

Ils concernent en premier lieu les points mentionnés dans l'accord de coopération

- a) Les recherches actuelles conduites sur **la gestion de l'eau** dans la région de Biskra, en particulier le projet ARENA/ANR, correspondent à la demande de l'Université de Biskra, de l'ENSA en termes de formation à la recherche et par la recherche. De plus elles sont des ancrages des équipes algériennes dans les réseaux internationaux tels que SIRMA. Il est essentiel pour le **Cirad de poursuivre dans ces thématiques autour de la gestion de l'eau**, et de les développer en y intégrant d'autres thématiques autour du foncier, de la viabilité des systèmes de production, de la diversification des production, de la main-d'œuvre, de la diffusion de l'innovation et de l'appui technique, de l'attraction des jeunes, du financement privé et public de nouvelles activités, de la lutte contre l'exode rural, etc.
- b) **Les productions animales**, dans leurs diverses composantes, constituent des axes de recherche prioritaires pour l'ensemble des partenaires. Les demandes concernent (i) l'aviculture : diagnostic à l'échelle nationale, perspectives, nutrition (Ensa), (ii) les parcours steppiques : gestion, amélioration de la productivité (CRSTRA, Univ. Biskra, INRAA, Univ. Ouargla...), (iii) la production laitière : reproduction, alimentation alternative, intensification écologique, amélioration de la qualité du lait (Univ. Biskra, Ensa, Ministère Agriculture). Plusieurs propositions ont été envisagées dont la proposition d'un projet commun à l'AO TransMed (?).
- c) La demande semble unanime sur **le palmier dattier**, l'exportation de dattes (#10% de la production) constitue la seconde source de devises, même si elle est très loin derrière les hydrocarbures. Les enjeux portent sur la défense des cultures (fusariose et acariens), la commercialisation/compétitivité des variétés autres que la Deglet Nour, la conservation des dattes, la standardisation et mécanisation des opérations techniques, les impacts du changement climatique, le maintien des populations rurales dans les oasis, etc. En revanche, si les compétences et recherches sont nombreuses et de qualité, elles apparaissent distribuées entre diverses institutions dont l'INRAA, le CRSTRA, l'Ensa, l'ITIDAS, plusieurs universités ... Le nombre d'opérateurs économiques serait également élevé et d'importances différentes (Cf. thèse de Sala Eddin BENZIOUCHE, 2012) par rapport aux surfaces concernées, volumes traités, régions d'implantation, etc. Aussi, un état des lieux sur les recherches conduites et les enjeux à venir dans le secteur pourrait être une première étape en vue d'une analyse prospective à même de déboucher sur une programmation scientifique pour les institutions de recherche. Un tel atelier national est en préparation coordonné par l'Inra pour une tenue le 13 et 14 mai 2012 à Biskra.

- d) **Le développement territorial et rural** constitue une priorité algérienne en particulier pour lutter contre l'exode rural et la littoralisation de la société algérienne. Plusieurs voies sont envisagées et demandent un investissement en termes de recherche : (i) amélioration des conditions économiques des exploitations agricoles plus par l'intensification écologique que par la simple augmentation de la productivité, (ii) actions collectives pour l'apprentissage et la diffusion de l'information, la commercialisation des productions, (iii) plus grand et meilleur accès aux services de santé et d'éducation, (iv) des politiques publiques adaptées, en particulier dans le domaine du crédit. Le boom agricole de la région de Biskra, en grande partie basé sur l'irrigation, en fait un centre d'intérêt prioritaire pour le Cirad et ses partenaires. On peut également envisager des actions sur des axes allant des hauts plateaux, voir de la cote méditerranéenne, à la zone saharienne.

5. Quelques autres points remarquables discutés

Il est à noter et souligner la qualité de l'accueil qui a été très chaleureux de la part de tous nos interlocuteurs. Ils ont tous fait preuve d'une très grande disponibilité et motivation pour construire un avenir en commun avec le Cirad et les institutions françaises en général.

Voici quelques points qui sont revenus de façon récurrente au cours de la mission :

- Demande exprimée tant à l'UMK de Biskra qu'à l'ENSA d'Alger, considérée comme urgente sur le besoin d'appui scientifique pour la construction de sujet de thèse et l'encadrement scientifique des doctorants jusqu'à la soutenance et les publications scientifiques. Idem pour le montage de projets scientifiques sur financements régionaux et internationaux.
- Les directions des études de l'UMKB comme de l'ENSA pourrait être grandement intéressées à mettre en place avec le Cirad ou Agreenium un système de « elearning » pour leurs professeurs et éventuellement leurs étudiants.
- L'ENSA-Alger souhaite fortement avoir une réunion prochaine avec l'institution Cirad afin de définir officiellement les points de collaboration devant donner lieu à la signature d'une convention de collaboration scientifique avec le Cirad dans le courant de l'été 2012.
- Tous nos interlocuteurs ont souligné la difficulté pour l'obtention des visas pour la France.
- Fort intérêt pour une plus grande ouverture sur les réseaux internationaux, même si nos partenaires algériens sont déjà bien introduits au sein de l'Europe et de l'Amérique du Nord, tant USA que Canada, en particulier via les scientifiques algériens installés dans ces différents pays.
- Quelques possibilités de projets de recherche existent (Egide/Tassili & PHC Maghreb, ANR/TRANSMED, futurs ERANet et ERANet+, etc.) en particulier dans les trois domaines mentionnés dans l'accord tripartite de coopération.
- Plusieurs demandes de collaboration pour appuyer des thésards et le montage de projets, etc.
- Demande d'accueil au Cirad dans des UMR pour des séjours courts de quelques semaines afin d'approfondir ou reformuler des recherches en cours.
- Financement de thésards, post-doctorants et autres jeunes chercheurs est acquis auprès des universités algériennes.

6. Contacts et rendez-vous dans les trois mois

Il a été convenu de tenir une réunion par visioconférence avec l'UMKB et le CRSTRA en juin. Par ailleurs dans le domaine de l'élevage plusieurs échanges téléphonique ou par visio sont prévues pour finaliser le travail de l'atelier sur les systèmes d'élevage et l'agropastoralisme.

Des missions de collègues algériens sur Montpellier sont programmées :

Au mois de juin : Pr. Abdelmadjid Chehma, Directeur du Laboratoire "Bioressources sahariennes" de la Faculté des sciences, Université Kasdi Merbah-Ouargla et le Dr Abdlhakim Hakim Senoussi vice Doyen de la Faculté S.N.V.S.T.U. de l'Université Kasdi MERBAH. OUARGLA

Au mois de juillet lors des rencontres du Cirad : Pr. Mohammed Belhamra Président de la commission Sc. Agronomie, de la nature et de la vie de l'UMKB et Dir. de la Division bioressources du Crstra.



Visite d'un laboratoire du Département des Sc. Agronomiques de l'UMKB



Sortie d'étudiants de l'ENSA dans une palmeraie d'un producteur dans la Wilaya de Biskra

Personnes rencontrées

Dans le cadre de la Signature de l'Accord Cadre UMKB-CRSTRA-CIRAD :

LAKHDARI Fattoum, DG CRSTRA.

SELATNIA Belkacem, Recteur de l'UMKB.

MEZERDI Brahim, Vice Recteur Relations extérieures et coopération de l'animation et la communication et des Manifestation Scientifique

GUETALA Abdelhamid, chargé de la Formation Supérieure de Post-Graduation de l'Habilitation Universitaire et de la Recherche Scientifique

CHALA Abdelouahad, Vice Recteur chargé de la Formation Supérieure en Graduation, la Formation Continue et les Diplômes

MELKEMI Khaled Doyen Fac Sc Exactes et SNV

BERKOUK Abderrahmane Doyen Fac SHS

MELLAS Mekki Doyen Fac Sc & T

BELHAMRA Mohamed Responsable du domaine SNV de l'UMKB et Dir Division BioRessources du CRSTRA

GUIMEUR Kamel Chef Dpt Agronomie /Moussi Abdelhamid Chef Dpt SNV /CHALABI Halim, Chef Doc/ACHOUR

Bachir, Chef Labo Hydraulique / BOUKEHIL Khaled EnsCher sp Hydraul / BENZIOUCHE Salah Eddine EnsCher sp

daler /MESSAID Ahmed EnsCher sp Elevage / DEGHNOUCHE Kaharamen EnsCher sp parcours...

+> 15ème Enseignants-Chercheurs de l'Université et 15ème d'Attachés de recherche du CRSTRA.

Dans le cadre de l'Atelier "Systèmes d'élevage et Agropastoralisme" :

BELHAMRA Mohammed, Pr Bioécologie, Dir Division Bioressources Crstra,

BENZIOUCHE Salah Eddin, Dr Agroéconomiste EC UMKB

CHALABI BENCHOUK Khadidja, Pastorasliste Ecologue, AT CRSTRA

DEGHNOUCHE Kaharamen, Vétérinaire Dr EC UMKB

FEKRAOUI Hermes.Farah, Pastoraliste SIG, AT CRSTRA

GUIMEUR Kamel, Pédologue, Dir dpt Agro UMKB

HANOUN Mohammed, Zootechnicien des Systèmes d'Elevage, Chargé de Rech INRAA

KADIK Bachir Ecologue DG Conservation

KADIK-ACHOUBI Leila Ecologue Pr USTB Alger

KAROUNE Samira, Pastorasliste Ecologue, AT CRSTRA

MERADI Samira, Zootechnicienne, AT CRSTRA

MESSAI Ahmed, Vétérinaire EC UMKB

SENOUSSI Hakim, Agroéconomiste des systèmes d'élevage, Vice Doyen Fac SNV Univ. Ouragla

ZEMITI BADIA, Pastoraliste et Ecologue, USTHB et Centre Cynégétique de Zéralada

Dans le cadre de la Formation ARENA sur la gestion de l'eau :

AMICHI Farida, Agronome, doctorante à l'UMR G-EAU

BOUARFA Sami, Chercheur IRSTEA, UMR G-EAU Montpellier

Belhamra mohamed Coordinateur Scientifique projet ARENA

BOUKEHIL Khaled, Hydraulicien agricole EC UMKB

COLIN Jean-Philippe, Dir Rech IRD, , UMR G-EAU Montpellier

DAOUDI Ali, Agroéconomiste de l'ENSA

LEDUC Christian, Dir Rech IRD, UMR G-EAU Montpellier

+ étudiants de l'ENSA et du Dpt Agronomie de l'UMKB.

Sur Alger à l'ENSA, AF, Ministères algériens :

De l'ENSA : ISSOLA Rosa, DG de l'ENSA / KACI Ferhat /OMARI, Cherif GHOZLANE Faissal / ABDLKARIM Hacene / BENCHABANE Ahmed / OUHANE S. M. / DJILI Kaddour / BENDJAMA Bahia / AIT AMEUR Chérif / OLDACHE El-Hadi.

Ambassade de France à Alger : Marie Odile Ott –coopération scientifique et universitaire- et Jean Marie Lemogodeuc-CoCAC adjoint.

DG Rech Sc & Tech du Min. ESR : TOUZI Abdelkader (en remplacement de AOURAG Abdelhafid).

Min. Agri. : MADANI Toufik, Dir de la Rech et de la formation.

ANNEXES



Université Mohamed Khider - Biskra



CRSTRA

Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides

Université Mohamed KIDHER à Biskra – UMKB

Site de l'Université : <http://www.univ-biskra.dz/>



Recteur de l'Université Mohamed Khider - BISKRA
Pr. SELATNIA Belkacem

Vice Recteur
chargé de la
Formation
Supérieure en
Graduation, la
Formation
Continue
et les
Diplômes

Vice Recteur
chargé des
Relations
Extérieures, de la
Coopération, de
l'animation et la
communication
et des
Manifestation
Scientifique

Vice Recteur
chargé de la
Formation
Supérieure de
Post-
Graduation de
l'Habilitation
Universitaire et
de la
Recherche
Scientifique

Vice Recteur
chargé de
Développement,
la Prospective et
l'orientation

Secrétaire
général

Conseil d'administration
de l'université

Conseil scientifique
de l'université

Comité local d'éthique
et de déontologie

La Bibliothèque
Universitaire

Les Facultés

Faculté des
Sciences
Humaines et
Sociales

Faculté des
Sciences et
Technologie

Faculté des
Sciences
Economiques et
Commerciales et
des Sciences de
Gestion

Faculté des
Lettres et des
Langues

Faculté des
Sciences Exactes,
des Sciences de la
nature et de la Vie

Faculté de Droit et
Sciences politiques

Services Communs

Centre d'enseignement
intensif des langues

Centre des réseaux et
systèmes d'information et de
la communication

Direction de la publication
universitaire

Unités de médecine
préventive

Faculté des Sciences Exactes, des Sciences de la nature et de la Vie : Six départements

Département de Mathématiques

Département de Sciences de la matière

Département d'Informatique

Département des Sciences de la terre et de l'univers

Domaine des Sc.. de la Nature et de la Vie

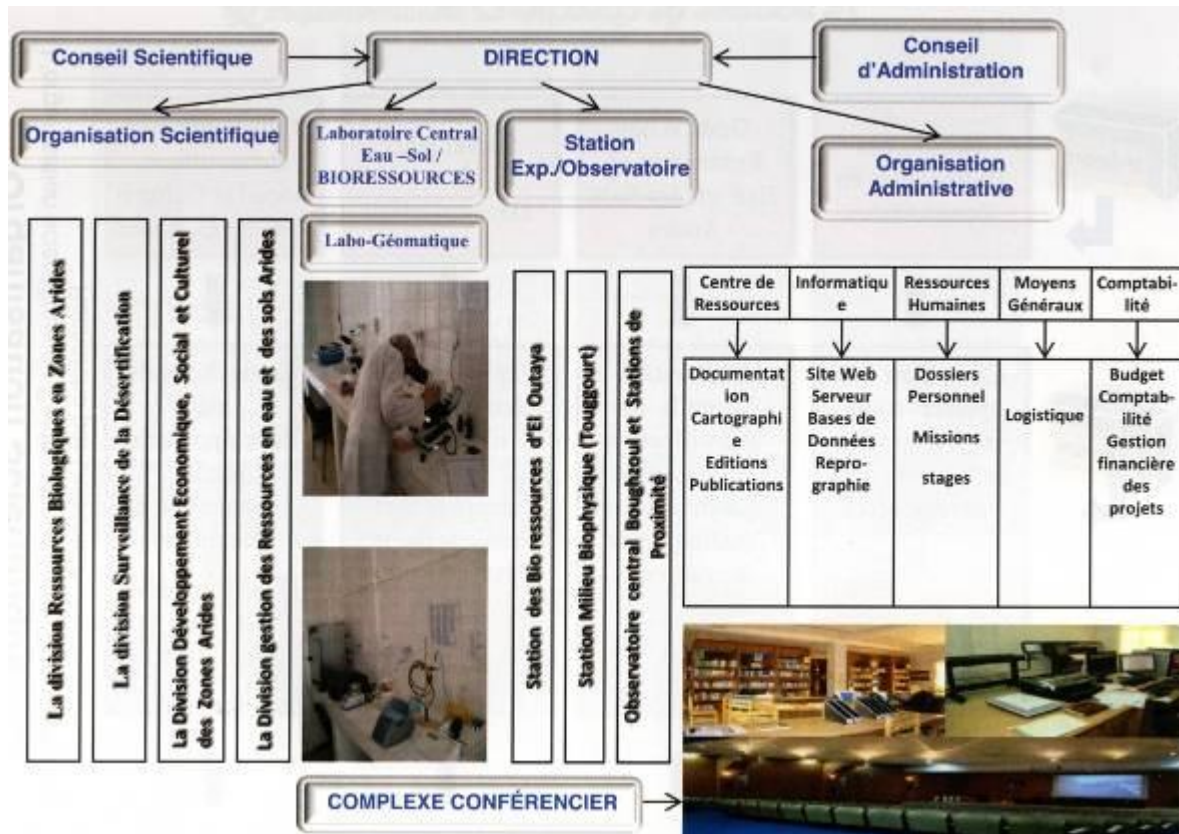
Département des Sc. Agronomiques

Département des Sciences de la Nature et de la Vie

Le Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (C.R.S.T.R.A.)

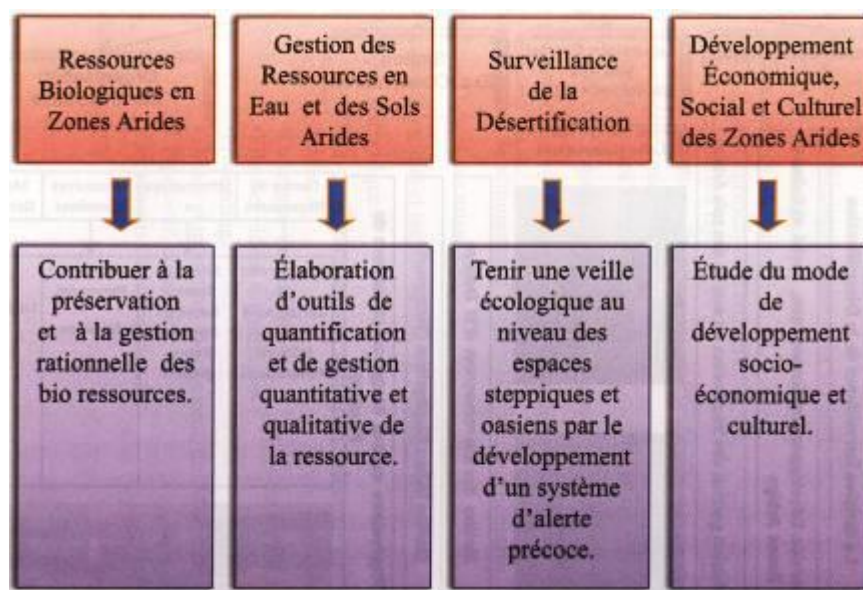
Les CRSTRA est un établissement public (E.P.S.T.) créé par décret N° 91-478 du 14 décembre 1991, modifié par le décret N°185 du 1er décembre 2003 et régi par le décret exécutif n°83-521 du 10 septembre 1983. Le siège central est domicilié à Biskra.

Organisation générale du CRSTRA



Organisation Sc. du CRSTRA

Organisation qui répond à des programmes de Recherches par Objectifs :



Le Cirad est un centre de recherche français qui répond, avec les pays du Sud, aux enjeux internationaux de l'agriculture et du développement.

Statut

Etablissement public à caractère industriel et commercial, le Cirad (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement) est placé sous la double tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et du ministère des Affaires étrangères et européennes.

Mission

En partenariat avec les pays du Sud dans leur diversité, le Cirad produit et transmet de nouvelles connaissances, pour accompagner leur développement agricole et contribuer au débat sur les grands enjeux mondiaux de l'agronomie.

Organisme de recherche finalisée, le Cirad établit sa programmation à partir des besoins du développement, du terrain au laboratoire, du local au planétaire.

Activités

Ses activités relèvent des sciences du vivant, des sciences sociales et des sciences de l'ingénieur appliquées à l'agriculture, à l'alimentation et aux territoires ruraux.

Le Cirad s'engage au plus près des hommes et de la Terre sur des défis complexes et évolutifs : sécurité alimentaire, intensification écologique, maladies émergentes, devenir des agricultures des pays du Sud.

Stratégie scientifique

Le Cirad concentre ses recherches autour de 6 axes scientifiques prioritaires.

- **Intensification écologique**
Contribuer à inventer une agriculture écologiquement intensive pour nourrir la planète.
- **Biomasse énergie et sociétés du Sud**
Etudier les conditions d'émergence et les modalités de mise en valeur des bioénergies en faveur des populations du Sud.
- **Alimentation sûre et diversifiée**
Innover pour une alimentation accessible, diversifiée et sûre.
- **Santé animale, maladies émergentes**
Anticiper et gérer les risques sanitaires infectieux liés aux animaux sauvages et domestiques.
- **Politiques publiques, pauvreté et inégalités**
Accompagner les politiques publiques pour la réduction des inégalités structurelles et de la pauvreté.
- **Agriculture, environnement, nature et sociétés**
Mieux comprendre les relations entre l'agriculture et l'environnement et entre les sociétés humaines et la nature, pour gérer durablement les espaces ruraux.

Le Cirad comprend 37 unités de recherche réparties dans trois départements scientifiques : Le département scientifique Environnements et sociétés ; Le département scientifique Performances des systèmes de production et de transformation ; Département Systèmes biologiques.